



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 실용신안등록출원 2000년 제 36350 호
Application Number UTILITY-2000-0036350

출원 년 월 일 : 2000년 12월 26일
Date of Application DEC 26, 2000

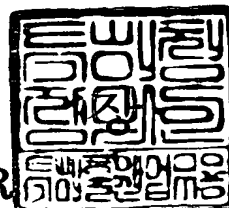
출원 인 : 이동현
Applicant(s) LEE, DONG HEAN



2002 년 03 월 18 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서
 【수신처】 특허청장
 【제출일자】 2000.12.26
 【고안의 명칭】 젖병세척용 세척솔
 【고안의 영문명칭】 a baby food bottle brush
 【출원인】

【성명】 이동현

【출원인코드】 4-2000-056016-8

【대리인】

【성명】 김동규

【대리인코드】 9-2000-000011-2

【포괄위임등록번호】 2000-070051-1

【고안자】

【성명】 이동현

【출원인코드】 4-2000-056016-8

【기술평가청구사항】

【기술평가청구의 취지】 ' 실용신안등록출원은 그 실용신안등록을 유지한다'라 는
정을 구함

【청구항수】 1

【청구항】 1

【등록증 수령방법】 직접 (서울송달함)

【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의한 출원, 실용신안법 제21조
제1항의 규정에 의한 실용신안기술평가를 청구합니다. 대리
인
김동규
(인)

【수수료】

【기본출원료】 17 면 20,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【최초1년분등록료】 1 항 25,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【기술평가청구료】 1 항 100,000 원

【합계】 145,000 원

【감면사유】 개인 (70%감면)

【감면후 수수료】 113,500 원

2020000036350

출력 일자: 2002/3/19

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 고안은 유아용 젓병의 내면 형상과 동일한 형상으로 확개가 자유로운 지지부재에 실리콘 솔을 일체로 부착한 후 세척이 필요한 젓병의 내부에 삽입하여 줌으로서 젓병의 내주면이 빠른시간동안 고르게 세척될 수 있음으로 위생적인 사용을 가능케 한 세척솔인 바, 이를 위하여 본 고안은 젓병의 내주면 형상과 동일한 형상으로 확개될 수 있도록 굴곡되는 부분의 내측 두께를 얇게 가공한 후 상호 대칭의 위치를 갖게 적어도 1개 이상으로 마련되는 연질의 탄력성 지지부재와; 상기 각 지지부재의 외표면과 하단부에 부착되어 지지부재의 탄력적인 작동에 따라 일체로 신축되는 실리콘 세척솔; 및 상기 각 지지부재의 상단이 연결 고정된 채 젓병의 개구부에 끼워져 사용자에게 의해 좌/우 회전이 용이한 캡이 구비됨을 그 기술적인 사상의 특징으로 한다.

【대표도】

도 1

【색인어】

젓병 세척솔, 실리콘, 지지부재, 신축적인 확개, 제자리 회전.

【명세서】

【고안의 명칭】

젖병세척용 세척솔 {a baby food bottle brush}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안의 세척솔을 분리 상태로 도시해 보인 사시도.

도 2는 도 1의 결합상태 사시도로서,

(A)는 지지부재가 눌러져 있는 평상시 상태의 사시도이며,

(B)는 지지부재의 하단이 눌러져 젖병의 형태로 확대된 상태의 사시도.

도 3의 (A)는 도 2의 (A)상태에서 세척을 위해 젖병내로 투입되는 설명도.

(B)는 젖병에 투입되어 젖병의 내면과 밀착되도록 확대된 상태의 설명도.

도 4는 본 고안의 세척솔이 젖병내에 위치된 상태의 횡단면도.

도 5는 본 고안 세척솔의 종단면도.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 지지부재

1a : 삽입홈

2 : 세척솔

2a : 세척모

2b : 삽입돌기

3 : 개구부용 캡

10 : 젖병

【고안의 상세한 설명】**【고안의 목적】****【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <14> 본 고안은 개선된 기능을 갖는 젓병세척용 세척술에 관한 것이다.
- <15> 특히, 유아용 젓병의 내면 형상과 동일한 형상으로 확개가 자유로운 지지부재에 실리콘 솔을 일체로 부착한 후 세척이 필요한 젓병의 내부에 삽입하여 줌으로서 젓병의 내주면이 빠른시간동안 고르게 세척될 수 있음으로 위생적인 사용을 가능케 한 젓병세척용 세척술에 관한 것이다.
- <16> 일반적으로, 유아용 젓병은 모유를 대신하여 유아의 성장에 필요한 각종의 영양분을 분유 및 이유식의 형태로 공급하기 위해 제공되는 수단으로 면역력이 부족한 유아가 사용하는 만큼 각별한 위생을 필요로 하여 젓꼭지를 포함한 젓병자체를 수시로 세척하거나 혹은 소독하여 항상 청결한 상태를 유지해야만 한다.
- <17> 특히, 세척이나 소독의 과정을 통해 젓병내의 잔존물이나 찌꺼기를 깨끗하게 제거해 주어야 외관상의 청정함을 유지할 수 있고 혹시 있을 수 있는 세균의 번식도 미연에 방지할 수 있어 유아가 안심하고 사용할 수 있는 것이다.
- <18> 이러한 이유로 본 출원인은 젓병세척을 위한 여러가지 솔을 특허 혹은 실용신안의 형태로 제안한바 있으며, 최근 국내 실용신안출원번호 제2000-34738호로 "젓병세척용 실리콘 세척술"을 제안하였다.
- <19> 상기의 세척술은 젓병의 형상에 대응하도록 목 부분에서 내주벽과 바닥면의 중앙으로 연장되게 굴곡진 띠 형태로 마련된 채 외표면에는 복수개의 세척모가 형성되고, 내표

면에는 적어도 하나 이상의 삽입돌기가 돌출되어진 실리콘 재질의 세척솔과; 상기 세척솔에 대응하는 형상으로 삽입돌기가 끼워져 고정될 수 있도록 적정 위치에 삽입홈이 형성된 지지부재와; 상기 지지부재의 상단이 끼움처리되어 고정된 채 정/역 회전이 자유로울 수 있도록 젓병의 개구부 캡 중앙에 회전자재하게 삽지된 원형 회전간; 및 상기 원형 회전간의 상단부에 일체로 결합되어 사용자에 의해 원형 회전간의 자유로운 이동이 가능하도록 돌출된 손잡이가 구비됨을 그 기술적인 사상으로 하여 안출된 것으로서 젓병의 내주벽과 바닥면을 동시에 세척할 수 있도록 실리콘 재질의 세척솔을 마련한 후 젓병캡의 중앙에서 회전자재하게 끼워진 원형 회전간에 결합됨으로 이러한 회전간에 부착된 손잡이의 회전을 따라 젓병내에서 제자리 회전되면서 젓병의 목 주변에서 부터 내주벽 그리고 바닥면에 이르는 구석구석을 고르게 닦아주게 되어 빠른 시간내에 세척물의 누출우려없이 용이하면서도 간편하게 세척작업을 완료할 수 있는데, 특히 실리콘 재질에 의한 우수한 내구성과 부드러운 사용으로 장기적인 사용을 보장하면서도 젓병내의 상처 발생을 미연에 방지할 수 있다는 효용성을 갖는다.

<20> 그러나, 상기의 구성에 따르면 젓병의 내 형상에 일대일의 대응형상을 유지하고 있는 경직성의 지지부재에 당초부터 실리콘 세척솔이 부착되어 있는 관계로 사용중이나 혹은 보관중에 지지부재가 변형되거나 부러질 경우 젓병 내부와의 밀착도에 필연적으로 이상이 발생되어 세척솔의 기능을 수행할 수 없는 등의 문제점이 노출되었다.

<21> 또한, 젓병의 길이 방향을 따라 어느 한부분만으로 세척솔이 밀착되게 구성되어 있음으로 결국 이러한 세척솔이 젓병의 내주면을 따라 회전될 경우 그 1회전되는 시간이 연장될 수 밖에 없다는 문제점을 수반하고 있다.

<22> 아울러, 젓병의 개구부 캡에 원형 회전간을 설치하고 돌출된 손잡이를 부설함으로써 그 구성자체가 다소 복잡하여 제작 및 공정상의 번거러움을 유발할 가능성이 높다는 점은 시급히 개선되어야 할 문제점으로 지적되고 있다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<23> 따라서, 본 고안은 우수한 내구성의 실리콘 세척솔이 부착되는 지지부재의 재질을 연결의 탄력성 있는 재질로 대체하고 그 설치 수를 증가시킴으로 평소에는 각 지지부재가 상호 모아진 상태를 유지하다가 젓병에 삽입된 상태에서는 젓병의 내주면과 동일한 형상으로 확대되도록 하는 것인데, 특히 젓병의 개구부 캡을 통해 회전될 수 있도록 세척솔의 구성이 단순화되어 경제적인 유용함이 있으며, 1회전되는 시간을 현저히 단축하여 보다 빠른 시간과 적은 노력으로 젓병의 내부를 용이하게 고루 세척할 수 있음으로 세척의 효율성과 아울러 세척솔의 신뢰성을 보장받게 되어 소비자의 만족감이 구현될 수 있는 세척솔을 제안함에 그 안출된 목적이 있다.

<24> 상기의 목적 달성을 위해 본 고안은 젓병의 내주면 형상과 동일한 형상으로 확대될 수 있도록 굴곡되는 부분의 내측 두께를 얇게 가공한 후 상호 대칭의 위치를 갖게 적어도 1개 이상으로 마련되는 연결의 탄력성 지지부재와; 상기 각 지지부재의 외표면과 하단부에 부착되어 지지부재의 탄력적인 작동에 따라 일체로 신축되는 실리콘 세척솔; 및 상기 각 지지부재의 상단이 연결 고정된 채 젓병의 개구부에 끼워져 사용자에게 의해 좌/우 회전이 용이한 캡이 구비되어 이루어짐을 그 기술적 사상의 특징으로 한다.

【고안의 구성 및 작용】

- <25> 본 고안의 세척술은 첨부도면을 참조로 설명되는 이하의 바람직한 실시예를 통해 보다 명확한 상태로 재현될 수 있다.
- <26> 첨부된 도 1은 본 고안 세척술의 분리 상태 사시도이며, 도 2는 결합 상태를 도시한 것으로 (A)는 평상시 (B)는 젖병의 형태로 확대된 상태를 표현한 것인데, 도시된 바와 같이 본 고안의 세척술은 젖병(10)의 내주면 형상에 대응하는 동일한 형상유지를 위해 탄력적으로 확대될 수 있도록 연질의 탄력성있는 재질을 선택하여 지지부재(1)를 마련하는데, 상기 지지부재(1)는 확대시 젖병(10)의 형상에 따라 굴곡되는 각 부분의 두께를 나머지 부분에 비하여 상대적으로 내측을 얇게 가공처리함으로 지지부재(1)의 하면을 들어올릴 경우(혹은 하면을 눌러줄 경우) 얇게 가공된 부분이 내측으로 손쉽게 굴곡됨으로 인해 젖병(10)의 형상을 따라 축소된 높이만큼 측면을 향해 확대되며 하면의 압력이 해제되면 본래의 상태로 지지부재(1)가 늘려져 축소된 폭을 유지하도록 재질상의 특성 및 구성상의 특성이 유지된다.
- <27> 또한, 이러한 지지부재(1)가 복수개로 마련된 채 젖병(10) 내부의 각 부분(바람직하게는 젖병 내주면을 4등분한 각 부분)에 위치될 수 있도록 확대되어 젖병(10)의 전체적인 형상이 구현될 수 있도록 대칭형상을 구현하는 적어도 1개 이상(바람직하게는 사방 4개)으로 마련되어 상호 일체화됨이 요망되는 것이라 하겠으며, 그 외표면의 적정위치에는 삽입홈(1a)이 형성되도록 한다.
- <28> 이와 같은 연질의 탄력성 지지부재(1)의 외표면으로 젖꼭지와 동일한 재질인 실리콘으로 제공되어 사용상의 이질감 해소와 함께 폭이 좁은 띠 형상의 지지부재 (1)와 동일하게 띠 형상을 유지하고 있는 실리콘 세척술(2)이 부착되는데, 바람직하게는 필요에 따라

탈/부착이 용이할 수 있도록 제공되며, 지지부재(1)의 외표면 형상을 따라서 가공 성형된 채 그 외표면으로는 복수개로 촘촘한 밀도를 유지하고 각 모의 끝단이 부드럽게 만곡진 형태의 세척모(2a)가 역시 일체로 형성되어 있으며, 그 내표면으로는 압착 끼움식의 걸림부(2c)가 형성된 삽입돌기(2b)가 적정 위치에 일체로 돌출 형성되어 지지부재(1)의 삽입홈(1a)에 끼워짐으로 걸림부(2c)로 고정되게 하거나 혹은 가열작업을 통해 삽입돌기(2b) 자체를 확대시켜 지지부재(1)에 일체화시킴도 고려될 수 있을 것이다.

<29> 따라서, 상기 지지부재(1)의 탄력적인 작동에 따라 세척솔(2) 역시 일체로 같이 신축되어 확대시 젓병(10)의 내주면에 세척모(2a)가 밀착되어 회전됨으로 고른 세척이 가능할 수 있게 되는데, 이를 위하여 상기 각 지지부재(1)의 상단이 연결 고정된 젓병 개구부용 캡(3)을 마련하여 젓병의 개구부에 끼운 후 사용자에게 의한 좌/우 회전을 통해 세척솔(2) 역시 동일하게 회전될 수 있도록 구성되어지는 것이다.

<30> 첨부된 도 3의 (A)는 도 2의 (A)상태가 젓병내에 투입됨을 설명한 것이고, (B)는 젓병에 투입된 후 확대되어진 상태이며 그리고 도 4는 이와 같이 젓병내에서 확대된 상태의 세척솔에 대한 횡단면도이다.

<31> 본 고안에 의해 젓병(10)을 세척하기 위해서는 먼저 본래의 젓병 캡을 개방한 후 본 고안을 젓병(10)내에 삽입시켜야 하는데, 평소에는 연질의 재질로 인해 실리콘 세척솔(2)과 함께 지지부재(1)가 늘려진 채 모아져 있어 길이는 다소 길고 그 전체 폭은 다소 좁은 형태를 유지하고 있음으로 젓병(10)내의 삽입은 매우 용이하게 이루어질 수 있다.

<32> 이후, 이와 같은 세척솔(2)이 젓병(10)의 바닥에 밀착된 상태에서 젓병 개구부용 캡(3)을 눌러서 젓병(10)의 입구를 봉쇄하게 되면, 눌러지는 압력에 의해 그간 늘려진 상태로 있던 지지부재(1)와 세척솔(2)이 자연스럽게 얇게 가공처리된 부분을 기준으로 밖으로

확개되어져 젖병(10)의 내벽에 세척모(2a)가 밀착되도록 젖병(10)의 내주면 형상으로 별려지게 된다.

<33> 즉, 축소된 길이만큼 외부로 향해 확대되는 것으로서 이로한 확대의 정도는 제작당시에 미리 젖병의 형상에 따라 산정되어 있어 그 오차의 발생을 최소화할 수 있게 된다.

<34> 따라서, 개구부용 캡(3)을 적절히 회전시킴으로 복수개의 세척솔(2)이 제자리 회전방식을 통해 젖병(10)의 바닥면을 포함한 내주면을 고루 세척할 수 있게 된다는 유용성을 갖는다.

【고안의 효과】

<35> 따라서, 본 고안은 인체에 무해하고 우수한 내구성과 내열성 그리고 그 자체의 세척이 용이한 실리콘을 젖병세척용 세척솔로 활용함으로써 장기적인 사용에도 파손이나 오염 등 외관의 손상이나 비위생적인 문제를 우려할 필요가 없고, 동시에 복수개의 실리콘 재질의 세척모가 제자리 회전을 통해 젖병의 각 면을 균일한 마찰력으로 고루 세척하여 줌으로서 빠른 시간내에 용이하게 젖병의 세척을 완료할 수 있음과 동시에 탄력적으로 젖병의 형상을 구현하거나 본래의 상태로 복원되는 지지부재와 세척솔로 인해 변형이나 파손의 우려없이 보관 및 세척시의 유용함을 구현할 수 있으며 특히 단순한 구성체계로 인해 제작과 사용이 간편하다는 등의 경제적인 유용성과 함께 실시상의 가치를 갖는다.

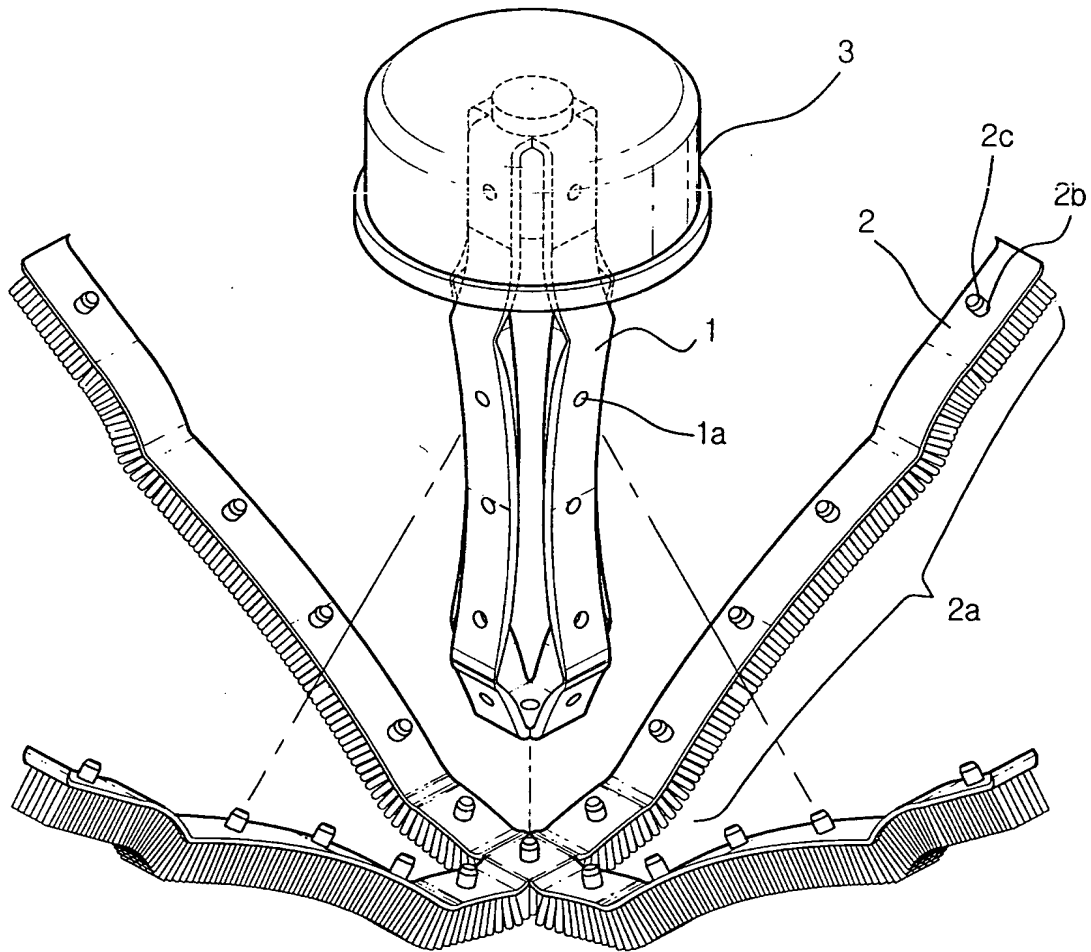
<36> 한편, 본 고안을 특정의 바람직한 실시예에 관련하여 도시하고 설명하였지만 이하의 청구범위에 의해 마련되는 본 고안의 정신이나 분야를 이탈하지 않는 한도내에서 본 고안이 다양하게 개조 및 변화될 수 있음은 자명하다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

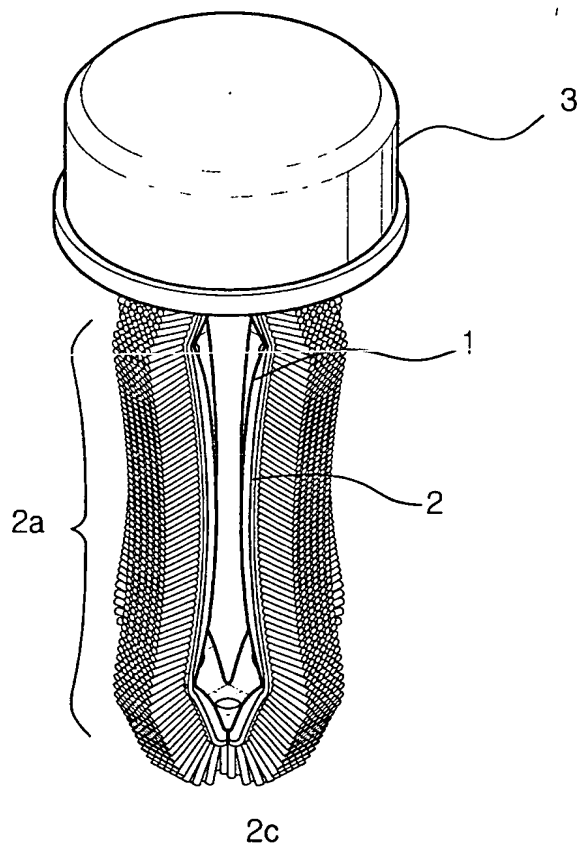
젓병의 내주면 형상과 동일한 형상으로 확대될 수 있도록 굴곡되는 부분의 내측 두께를 얇게 가공한 후 상호 대칭의 위치를 갖게 적어도 1개 이상으로 마련되는 연질의 탄력성 지지부재와; 상기 각 지지부재의 외표면과 하단부에 부착되어 지지부재의 탄력적인 작동에 따라 일체로 신축되는 실리콘 세척솔; 및 상기 각 지지부재의 상단이 연결 고정된 채 젓병의 개구부에 끼워져 사용자에게 의해 좌/우 회전이 용이한 캡이 구비됨을 특징으로 하는 젓병세척용 세척솔.

【도면】

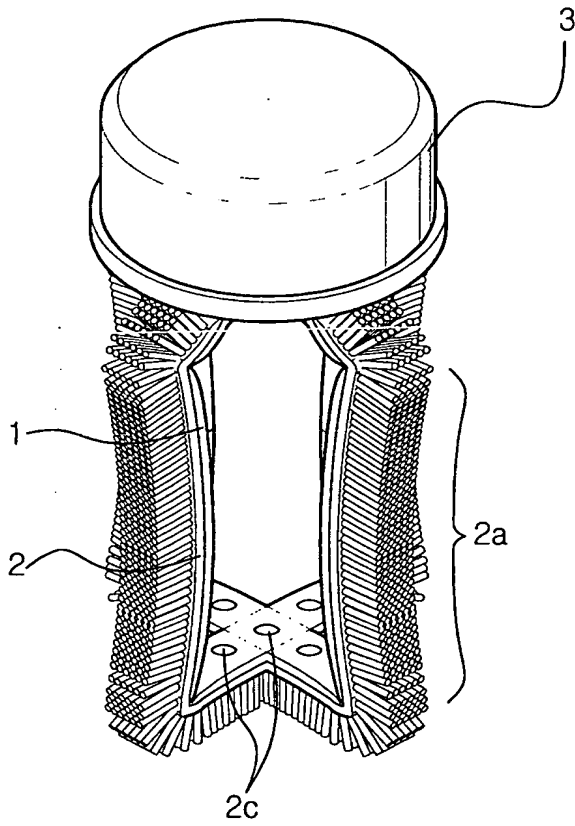
【도 1】



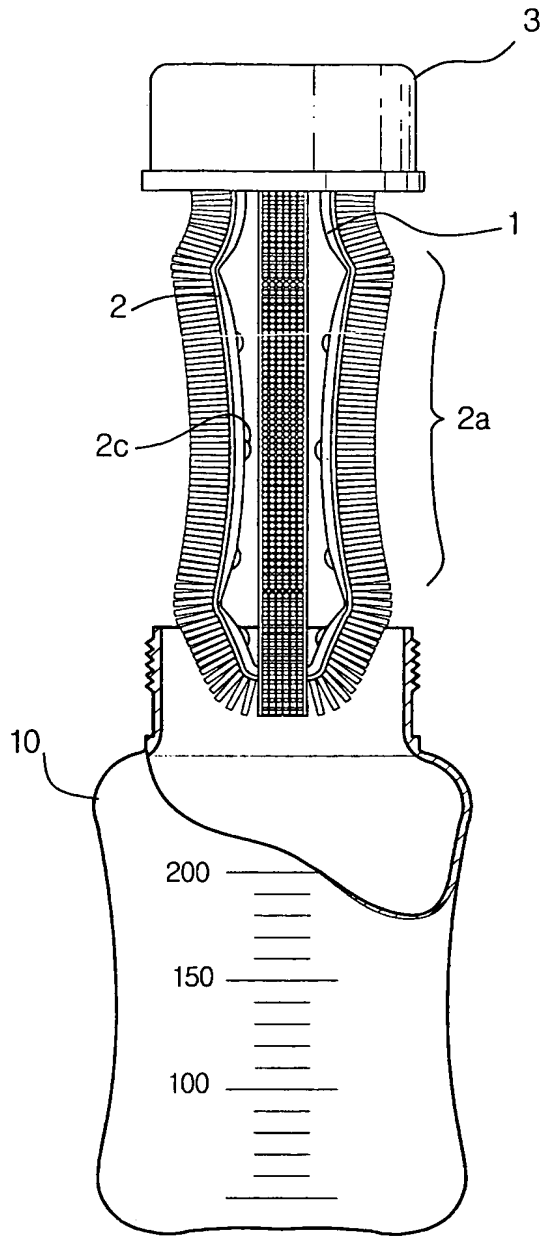
【도 2a】



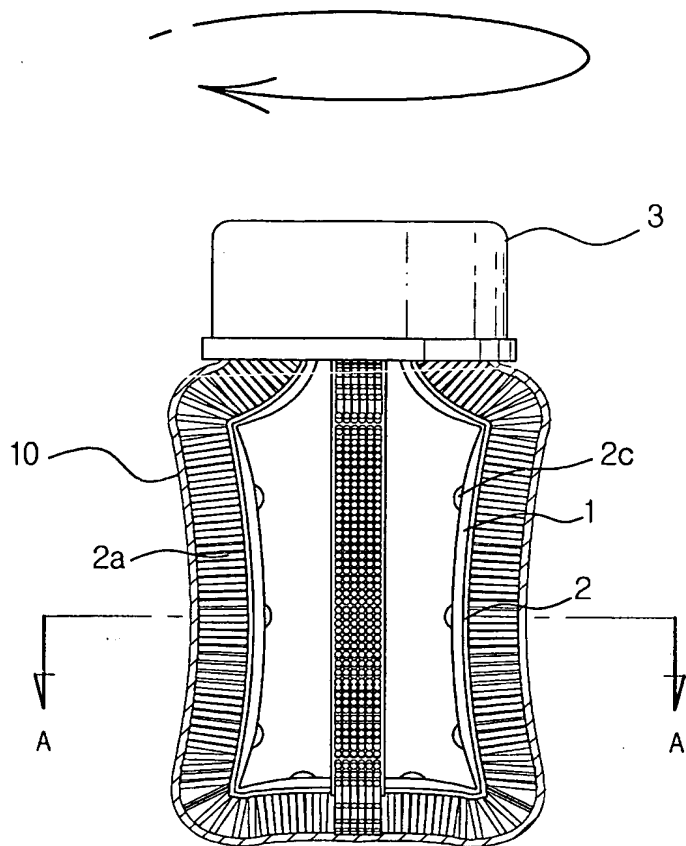
【도 2b】



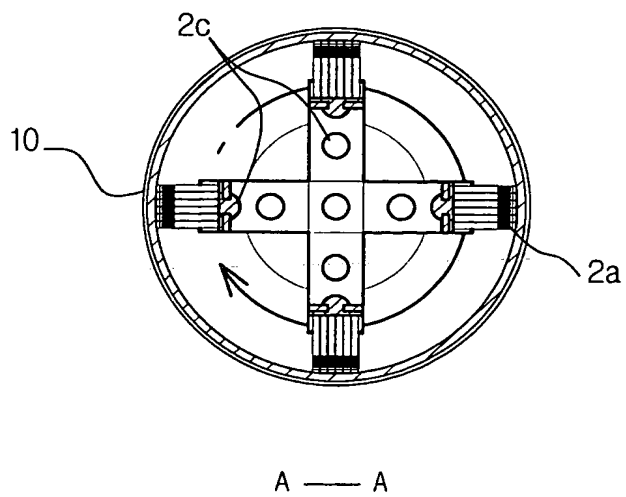
【도 3a】



【도 3b】



【도 4】



【도 5】

